



Government of Kerala  
കേരള സർക്കാർ  
2007

Reg. No. രജി. നമ്പർ  
KL/TV(N)/12/2006-2008

# KERALA GAZETTE

## കേരള ഗസറ്റ്

**PUBLISHED BY AUTHORITY**  
ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകൃതമാന്തരം

Vol. LIII വല്ലം 53	Thiruvananthapuram, Tuesday തിരുവനന്തപുരം, തെരുവ്	<b>19th February 2008</b> 2008 ഫെബ്രുവരി 19 <b>30th Magha 1929</b> 1929 മാർച്ച് 30	No. നമ്പർ	8
-----------------------	--	---	--------------	---

PART III

# **Department of Electrical Inspectorate**

വിഷ്ണുമന്ത്രം

നമ്പർ എ.2-1265/2008/സി.എ.എഫ്. 2008 ഓഗസ്റ്റ് 30.

கேட்க ஸ"ரோங்" துவக"டிஸிளி வெல்யானிஸி.கூ. வேபார்ட்", கேட்கத்திலே விவிய கேட்கவேற்றின்பெறு" 2008 மைய" மாஸ்ரத்தில் நகஞ்சுவாசி இட"பேசிக்குடி வயல்கள் பலிக்கூய"கூ" நில"பித யோகூரையூதித் துவாகி நில்கூட்டு. எவ்வெக்ஷ்கல் கஷனிக்கூட்டு. பலிக்கூயிலீ விழுயிக்கூட்டுவர்கூ" கேட்க ஸ"ரோங்" துவக"டிஸிளி வெல்யானிஸி.கூ. வேபார்ட்" நியமனமுறைலே 31 (1) ஏற்ற வகுப்புப்பகார. பயன்மன் கோபிரின்ஸி ஸந்தி விக்காரூ. பெர்மின்டு. நில்கூட்டுவாண". பயன்மன் பலிக்கூய"கூதுதி எவ்வெக்ஷ்பார். ஜிதூ துவக"டிக்கூணி இந்த"பொக"க்கீர்ணாகு. ஆவாயிஸுக்குதித் தின்கூ. வலி கூட்டுவாண". பெர்ம" துவக"டிக்கூணி இந்த"பொக"கூ ரீலே வெல்யானிஸி.கூ" வேபார்ட்" ஆவாயிஸி நின்கூ. எவ்வெக்ஷ்பார்ட். லட்சிக்கூட்டுவாண. பலிக்கூய"கூதுதி எவ்வெக்ஷ்பார்ட்தின்கூ வில்யாயி சுவான்மனி" (கூணி யில் 0043-00-800-99 ஏற்ற தீர்மானம் 110 (நூல்பிப்பன்") ரூப கூட்டு" என"கூக் கெவான் மாகல மேஜாந்து. தபான்வாரி பாரி. லட்சிக்கூமகையில் காஜிஸ"ரோங்" ஆயி அயய"கூட்டுதித் 32 ரூப கூட்டு. காஸ்திரி ஆயி அயய"கூட்டுதித் 10 ரூப கூட்டு. ஸ"ரோங்பாக்டிபு" ஸபா. மேன்விலாஸ. ஏழுதிய 23 ஸ.மி. x 12 ஸ.மி. வலிப்புத் துவக குட்கி அயய"கூட்டுவாண".

ପୁଣିଶ୍ଵର ଅଧେଷକରା ନିର୍ମିତ ରେବକଲ୍‌ଟାର୍  
କ୍ରୂଡି ‘ରେସାକ୍ରୋ, କେରଳା ସାଂଗାନ୍’ ଲୁହକ୍‌ଟାଇପିଳି  
ଲେଲୁପ୍‌ରେସିଲ୍ ବୋର୍ଡ୍ ପାଇଁ ଲୁହକ୍‌ଟାଇପିଳି

இந்து "பெக்"களோடு, மத்துவி "க" என்பதில் வரித்தியீ. க" ஸு", திருவுப்பாறைப்புத்து-695 001' என்ற மத்தியப்பிள்ளை ஈசுக்கிழல் 31-3-2008-லோ அதிகாரமுடைய உலிமேக்காலை". பாரிசுக்கலை ஸ.புதை "யிடு மார்க் விவரங்கள் அநூலையாக வெளியிட வேண்டுமோ".

Digitized by srujanika@gmail.com

വയർമാന പരീക്ഷ 2008

ଭାବନାକୁଣ୍ଡି

வெல்லுவினாகி.கா” வேங்கியிலின்றி ஈ.கரீகால் என்னாக நகஞ்சூடு ஸு”மத்துப்பாண்டலின் கீழ் வரிசுகளை வயிரிமலை கோட்டை” துப்பு”திகர மாயி பழு கி நை கி யா கா கி வயறி.கா” ஸு.வத்து”யித்தி புரோவோஸிக் பாரிசுப்பு. கிடியவர் (ஆபேக்ஷ வத்து”யஸ்ட்டு ஸு”மாபான எல்லா முடுவெட ஸம்ஹ்பி கண.) 2008 ஏதுபாரிச் சினா. பழுத்துவியியக்குடும் ஈ.கரீகாகுத பயிர்மலை கோட்டை”புரை பாரிசுப்புக்காலிதி கூடும் விழுந்து”மாக்கலுறையூ. கோட்டை”ஸு” மலை புரையில் பழுத்துவியாக்கூ. நகஞ்சூடு ஸு”மாபான இடம் நல”குடும் ஸந்தேகியிக்காலிலின்றி அடிசூ”மாபானில் பழுக்கூயு”கா” ஹுபிக்கலீச் சூடுவுவிக்குறைஞான. ஹுபில் செக்குலி நல்கியிடுக்கு ஒண்டிஸு”க்குறையு” நபைக் கூடக்க.

“**ବ୍ୟାପକମ୍** ଯାର ଫୁଲ ଓ କାଣନ୍ତିରାଳା” ।  
ବାଲଗଳେଖୁଦିଲି ବ୍ୟାପକଙ୍କର ପ୍ରାସାରିଗୀକ  
ପରିକର୍ମାଙ୍କର ମୁଖ୍ୟାବ୍ୟାପ ପରିମଳାରେ  
କୋଣାର୍କର ପ୍ରାସାରିକାରୀଯତିନ୍ତରୁଛି ସହିତି  
ମହିଳାଙ୍କର ମାଧ୍ୟମରେ ଉଚ୍ଚ ବାଜାରରେଣ୍ଟର  
ଅବଳମ୍ବନ ।

ବେଳମୁଣ୍ଡି-ମ" ବେଳମୁଣ୍ଡିଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନା  
ପାଠ୍ୟପକ୍ଷରେ ଶିଖ୍ୟା ହୁଲକ"କ୍ରିଏଟିଭ୍ ଲୁଚ୍ସି"ପେ  
କ"ଟାରୋଡିନ୍" ରୁ ଉକ୍ତକ୍ଷେତ୍ରରେ "ଟାର୍ଗେଟ କାର୍ଯ୍ୟିକ  
ଆପ୍ରେନ୍ଟରିସ" ହେଉଁଥିବାରେ ରଜ୍ବିନ୍ଦୁରେ ଫେଲେବନ୍ଦି  
ନାମଟି ରୁ ପରିଷକ୍ଷଣରେ ଆପ୍ରେନ୍ଟରିସ"ହିଲ୍ପ"  
ନୂପୁର"ଟାର୍କମାଯି ପ୍ରୁଣିତିଯାକାରୀତିରେ  
(କେବଳିକ"ଟାର୍ଗେଟ ସ ର ଟି ମି କେ ରୀ"  
ଅଗ୍ରାଗ୍ରା"ଗୁଣ ପାଇସରକଣା") 2007 ମର୍ଚ୍‌ଚ" 31  
ପରି ରଜ୍ବିନ୍ଦୁ"ଠିରେ ବେଳ୍ୟା"ବେଳମୁଣ୍ଡିକୁ ହୁଏ ପାଇ  
କହିଯା"କି" ଆପୋକମିକାର୍ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ

အမှားအသံ

രാമല്ലക്ഷ്മീ

“ ०१. എച്ച്. എസ്. എൽ. സി./വി. എച്ച്-  
എസ്. എൽ. സി. തുലക്ക്/കിംഗ്സ് ട്രേഡിംഗ്  
പരീക്ഷ പാസ്/സംയോഗ്

സാമ്പത്തികൾ

வொகைவளர் வயற் பை கீ ள் யி டி  
எட்டுக்கூடுகவன் வயறக் "கோர்" நகதூங்  
வளர் வர்த்த டி. சால். வி. டி. கோசு"ஸ"  
பாஸ்"ஸயவர்.

നാലുക്കുറി

ଦୟାରେଇବେଳେ ଆଶିନ୍ତା ପ୍ରୟାସିକଣ୍ଠୀଯାପନୀ, ଯା  
କଥକାଳିକାମ୍ଭ ଉତ୍ସବୀଯିଙ୍କ ଉତ୍ସବୀ ସମ୍ଭାବୀ  
ହୀନୀରାଜନାମ ପରିକିର୍ତ୍ତି କଥା ପରିବାରରୁ ପରିବାରରୁ  
ପରିବାରରୁ ପରିବାରରୁ ଏବଂ କଥା କଥା କଥା କଥା

ସାରିକାରେ ପୋତାଜିନକ, "ନିମ୍ନେକୁହାଇଁ କଣାଳୀ  
ନୟୁଯିଏ" । ଗ୍ରେନ୍‌ଯୁକ୍ତିମେହନ୍ତି ଉପରାମ୍ଭରେ  
ପ୍ରସରିବାରେ ନନ୍ଦନ୍ଦୀ ପାତାରେ ମହାମହିମା  
ଥିଲାଏ । କି କିମ୍ବା ପାତାରେ ଶୁଣିଲାଏ  
ସାରିଯୁଗିବାରେ । କେତୋତ୍ତମିଲି ପାକକୁଣ୍ଡାରୀ  
ନାହିଁ । ପିଲାରୀ କରୁଥିଲା ମହାକାରୀଯାରୀ

பாரிசு

പരിക്കു ബോർഡിന് തൃപ്തികരമായി  
തൊന്ത്രുന്ന വൈദ്യുതിയെ സംബന്ധിച്ച്  
സൗത്രകളിലും പരിശീലനമോ പ്രായോഗിക  
പാരിപ്പയ്ക്കു മത്തിവാൻ.

1. പ്രത്യേക കുറിപ്പ്:—മെഴ്ജ്ഞന്മാരുടെ വോഗുത  
യുടെ കാലാവധി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന  
തീയതിക്കു മുൻപ് പൂർണ്ണതയാക്കിയിരി  
ക്കുന്നു.

2. വയസ്—അപേക്ഷിക്കുന്ന തീയതിയാണ്  
അപേക്ഷകന് 18 വയസ് തിക്കണ്ണിരിക്കണം.  
ശാരീരിക യോഗ്യതയെ സംബന്ധിച്ച് പ്രേശൻ  
മാറിക്കൊടുക്കുന്നതിൽ 65 വയസ്  
പുസ്തകത്തിലും അതായും പരീക്ഷയിൽ  
മുകളിയാണ്. പെൻഡിംഗ് നാലുകുന്നതല്ല.

3. പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത.— അപേക്ഷകനു  
പുരുഷപ്പെട്ടെന്നും പഠിച്ചു  
രിക്കണം.

4. ഫീസ്—കേരളജീവലെ ഏറ്റവുംകുറവും. ഗവൺ  
മെറ്റ് ട്രാൻസിലേം ഫീസ് “സംബന്ധവാ  
കെ(ഇംഗ്ലീഷ്) 0043-00-800-99” എന്ന  
ശീർഷകത്തിൽ 220 (ഇരുന്നൂറിൽ ഇരുപത്)  
രൂപ അക്കച്ചു അസാമി ചെലാം അപേക്ഷയും  
ടെന്റ് ഹാജരാക്കണം. ഫീസിൽ നാലുകുറ  
ഫീസ് യാതൊരു കാരണവശിഷ്ടമല്ല. തിരികെ  
നാലുകുറയും മറ്റൊരുത്തില്ലെങ്കിലും അവശ്യത്തിനു  
വേണ്ടി നികുപ്പുപാശ്വു ചെയ്യുകയും ലള്ള.

5. അപേക്ഷ ഹാജരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഫീസ് അപേക്ഷ  
ശാരിക്കുന്ന നമ്പറും തീയതിയും. അപേക്ഷ  
അനും മുകളിൽ പരീക്ഷയിൽമീ പുരീപ്പി  
ക്കേണ്ടതാണ്.

6. ഫീച്ചു സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷയിൽ കൊടു  
ണ്ടിട്ടുള്ള പാഠാഞ്ചിലംഘിക്കണം. പരീക്ഷയിൽ  
തുമി ദാനിൽ കൂടുതൽ ദാഖിലില്ലെങ്കിലും  
കീഴിൽ ചോലി ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ  
ജോലി ചെയ്യുന്ന സംഘാപനങ്ങളിലെ ദാഖിലിലൂണ്ടെങ്കിൽ നിന്നും. അപേക്ഷയില്ലെങ്കിൽ ഹാജരാ  
അനും മറ്റൊരുപതിൽ നിന്നും. അതു മാത്രം  
കയിൽ പ്രത്യേകം പ്രാഥ്യക്കമായും. ഫീച്ചു  
സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കണം.

**പുരീപ്പിച്ച് ഫീസ് അപേക്ഷയുംപോലെ** നാലു  
പാഠുന്ന പ്രമാണങ്ങളും ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്:

  - (1) 220 (ഇരുന്നൂറിൽ ഇരുപത്) രൂപ കേരളജീവലെ  
എത്തക്കുറവും. ഗവൺമെന്റ് (ഇംഗ്ലീഷ്  
“0043-00-800-99”) എന്ന ശീർഷകത്തിൽ  
അക്കച്ചു അസാമി ചെലാം (അപേക്ഷ ഹാജരാ  
ശാരിക്കുന്ന വിലയുംപോലെ).
  - (2) വയസ്. വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും. തെളിയി-  
ക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ ശരിപ്പുകൾപ്പോൾ  
കാം ഒരു ശസ്ത്രിയും ആഫോസർ സാങ്കേതി  
പ്രൈട്ടുന്നതിയത് (ഇതിനു മുൻപ് “പരീ  
ക്ഷയിൽ” ഹാജരായി നേരുവരും. ഹാജരാ  
ക്കേണ്ടതാണ്).
  - (3) ആപോൾസിംഗം റജിസ്ട്രി ചെയ്തിട്ടുള്ള  
ഒന്നും മുകളിട്ടുള്ള കുറിസ് “പെക്കിട  
രൂപ” ആഫോസർ പകർപ്പ് ഒരു ശസ്ത്രിയും  
ശാഖക്കുപ്പേടുത്തിയതും വാജരാക്കണം. ഇതു  
രഹിലപ്പോൾ പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്നും  
അപേക്ഷിക്കാം ഹാജരാക്കിൽ കൊണ്ടുകൊടുക്കാൻ അവ  
പ്രൈട്ടുന്നതുകയും. വേണ്ടാം 2003-നും അതിനു  
ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഹാജരായില്ലെങ്കിലും  
ഒന്നിൽ പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നിർ  
ബന്ധമില്ല.
  - (4) ചേബാൻഡിക്കുന്ന സംഗ്രഹിതം സംഘാപന  
ശാരിക്കുന്ന വയർഹിംഗ് കോഴ്സ് “പുസ്തകിയാശാഖയിൽ  
വർ അതിന്” സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കണം.
  - (5) 2003-നും ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഹാജരായി  
അനുമതി ഹാരാ ക്രീഡിറ്റിൽ അസ്-സാർ/  
സാങ്കേതികപ്രൈട്ടുന്നതിയ പകർപ്പ് പാഠാഞ്ചിക്കണം.  
വയസ് “സു.” വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും.  
തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഇക്കൂട്ട്  
അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതാണ്.



- (8) ഇൻവെർട്ടർ, ഡി.പി.എസ്., തുലക് എടുന്നുകോം മോക്" എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തന തരം, സാമ്യൈറ്റ് പവർ കോറി.ഗ്, ഇൻകോൺവേഴ്സർ" വിളക്കുകൾ, ഫെൽറൂസർ" വിളക്കുകൾ, സി.എഫ്. ലാസ്യുകൾ, വൈഫീ ലാസ്യുകൾ എന്നി സാധാരണം ഉപയോഗിച്ചുള്ള വിളക്കുകളുടെ (പ്രവർത്തന തരം) സവിശേഷതകളും.
- (9) വിവിധ അന്തരിക്ഷത്തെ പൊതുപ്രകാരം അന്തരിക്ഷത്തെ പിന്തും നിബന്ധം, പവർ കൺട്രോൾ സർക്കൂട്ടുകളുടെ സെക്കീഷാററി.ഗ് ഫോറാഡി.ഗുകൾ, വായിച്ചുപിടിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക പദ്ധതികൾ, മൊ" അനുഭവത്തോടു കൂടി സംബന്ധിക്കും.
- (10) (പ തി സ്" റാ പ ന ഓ കു ഒ പ വിശേഷയന്ത്രം—(പ വ റ തി സ്റ്റി കു ഒ ലു—സ്"രാ നി ദേ നി ഡു" കെസ്"റി.ഒ— ഉപകരണങ്ങൾ— ഇൻസുലേഷൻ കെസ്"റി— എൻറ്റ്" കെസ്"റി— റിജേഷൻ കെസ്"റി, ഒക്കെയിൽ പിടിക്കുന്ന ലാസ്യുക്കെസ്"റി, സി.ഗി.ഒ ഫോസ്" പരിഡി.ഗിലെ കണ്ടിന്യൂട്ടി.ഗ് പൊതുവീറി എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള പൊതുവായ വിജ്ഞാനം-ഇൻസുലേഷൻ, ഏൻറ്റ്" റിസിസ്റ്റൻസ്" കെസ്"റി".
- (11) ജോലി ചെയ്യുന്നവരും സൈറിക്കിംഗേജും സുരക്ഷാ നടപടികൾ—വയർക്കാൻഡരുടെ സുരക്ഷയും മാറ്റി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാധികൾ—താ റി പ്ലീ കു ഒരു കുറിച്ചുള്ള പരിജ്ഞാനം—വൈഫൈ സംരക്ഷിക്കുന്ന സൈറിക്കിംഗേജും നടപടികൾ—കുറിച്ചുള്ള പരിജ്ഞാനവും, വൈഫൈ പ്രതിഷ്ഠി.റാപനങ്ങളുടെ തകരം" കുടക്കൽ യൂള്ളതും. ഉംഡി.ജൂസംഗ്രഹണങ്ങൾ സാ.ബന്ധം അനിവാ— ഉപഭോക്താവായും, കോൺട്രക്ടർ, ബന്ധംപുട്ട് അധികാരികൾ, എന്നിവരുമുണ്ടി ബന്ധംപുട്ട് ബന്ധം, വയർമാൻ പാർപ്പിക്കേണ്ട പൊതുമന്ത്രം.
- പ്രായോഗിക പരീക്ഷ:

പി.പി.സി. കുപ്പൻ മേഖലിയുടെ" വയറി.ഗ്" സംബന്ധം. ഉപയോഗിച്ചുള്ള എല്ലാ വയറി.ഗ്" ജോലികളും. അംശങ്ങളിൽക്കൂടാം.

### SYLLABUS FOR ELECTRICAL WIREMAN EXAMINATIONS

Marks—100

Time—3 hour

- Properties of Copper and Aluminium conductors. Properties of insulating materials such as PVC, XLPE, Rubber and Porcolin. Concept of Voltage, Current, Power, Energy Resistance, Inductance, Capacitance, Impedance Power factor-Simple calculation of current, power, energy and voltage drop. Comparison between series and parallel connection of loads.
- Basic principles of bulk generation of electricity in hydel and thermal stations. Functions of sub-stations and transformer stations in power system. Lead acid type of storage batteries—Constructional details, Characteristics, Charging and Maintenance, Tubular and Maintenance, free batteries. Indian Electricity Rules 1956-36, 45, 60, 61A, 71, 73, Kerala State Electricity Licensing Board Rules. Kerala Cinema Regulation Rules 1988-109, 110.
- Measuring devices—Principles of operation of Voltmeter, Ammeter, Wattmeter, Tong tester and Multimeter. Measurement of energy in single phase and three phase circuits using Energy meters. Checking for possible errors.

- Transformers — Principles of operation, construction-KVA and current ratings-efficiency care and maintenance, Induction motors. Principle of working of squirrel cage and slipping motors-starters, DOL, Star/delta (Semi-automatic and automatic) and rotor resistance types, Single phase motors-Principle. Different types of fan regulators-resistance and electronic types. Principal of operations of fractional horse-power motors used in appliances such as mixies, washing machines etc. Principle of operation of AC generators.
- Various systems of LT Wiring—Types of wires and cables-standard sizes-voltage and current ratings-thumb rules for voltage drop in cables. Main switch boards, sub switch boards and distribution boards-permissible loads-selection of location and standards clearances for main boards etc. Circuit breakers, MCCBS, Switch fuse units, MCBs etc. Standards ratings Conduits-Metallic and non-metallic types. Permissible numbers of wires in conduits. Wiring of special equipments like UPS, Invertors, standby for computers etc. Essential factor for wiring high rise buildings.
- Earthing of Systems—Necessity—Types of Standard earthing-Selection of location-Type and size of earthing conductors, Minimum number of earth electrodes. Earthing of special equipment.
- Fuses—Rewirable and HRC types-Ratings, selection and grading. Circuit breakers-MCCB, MCB—Overload protection. Earth Leakage protection-ELCB-Principle of operation-Standard leakage current ratings.
- Principle of operation of Invertors, UPS and electronic chokes-Power ratings. Principle of operation and characteristics of commonly used light sources such as incandescent lamps, Fluorescent lamps, Compact fluorescent lamps, Vapour lamps.
- Standard Symbols of various types of electrical equipment—Reading of schematic drawing for power and control circuits. Wireman tools and accessories.
- Testing and commissioning of installations Standard testing meters—Insulation tester, Earth tester, Neon tester, hand held lamps tester. General knowledge of continuity and polarity tests in single phase wiring—Insulation resistance and earth resistance test.
- Safety measures to be observed while working—Devices used for wireman safety. Knowledge on tariffs. Procedure for availing electric supply to consumer-Submission of completion report. Energy efficient and trouble free maintenance of installation—Knowledge of energy conservation methods, Code of conduct and ethics to be observed by the Wireman with the contractor, consumer and the regulatory authorities.

പി.പി.സി. തുലക്"ട്രിക്കിൾ

(എൽ)

ഇൻസുലേഷൻ പദ്ധതികൾ

സെക്കൂണ്ടറി

അന്തരിക്ഷത്തിലെ പരിജ്ഞാനങ്ങൾ

കോൺട്രക്ടർ

ബന്ധംപുട്ട് തുലക്"ട്രിസിററി

ബോർഡ്